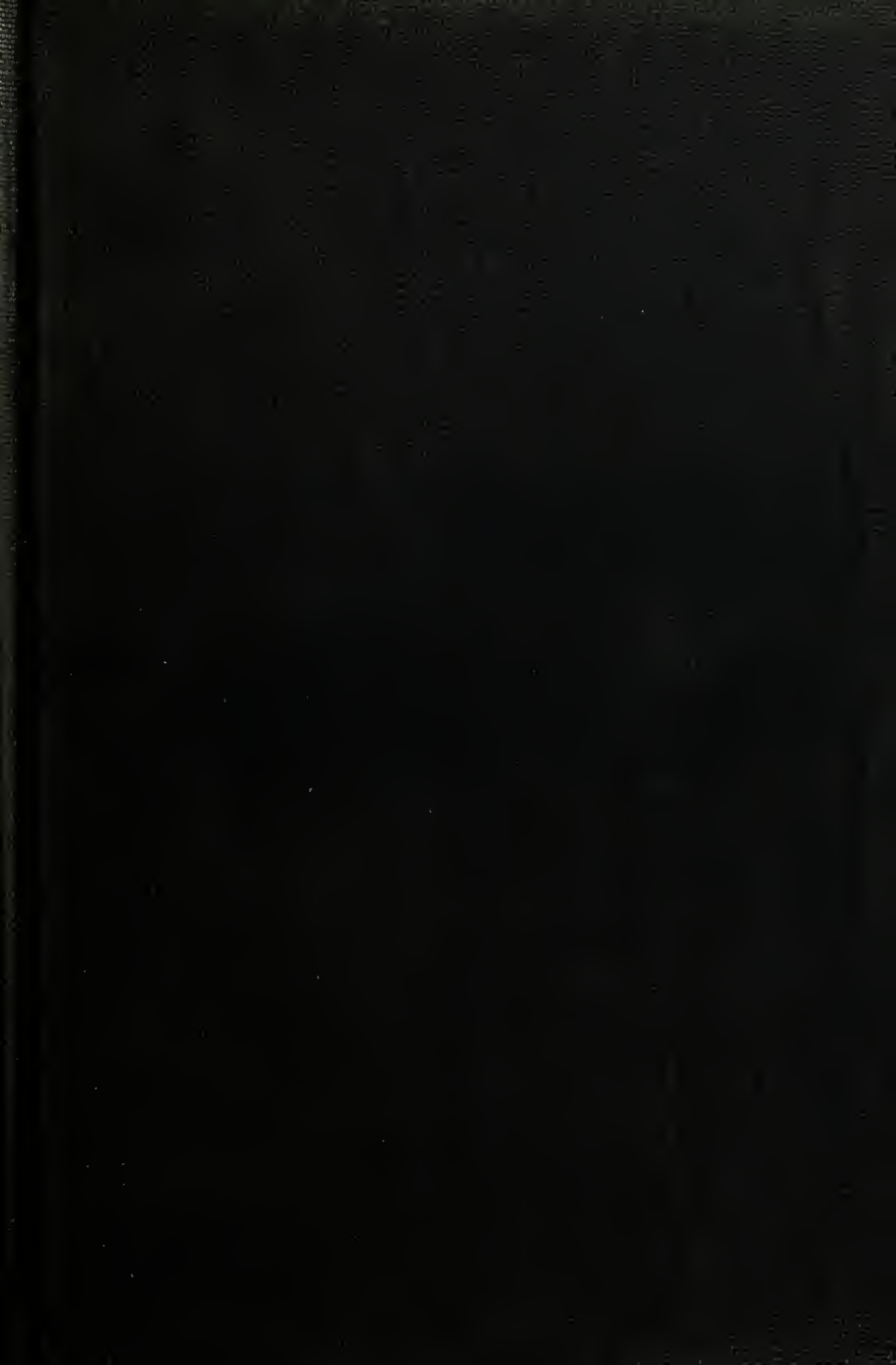








AUTOREN- UND SACHREGISTER

ZU DEN

ZOOLOGISCHEN JAHRESBERICHTEN

FÜR

1886—1890.

BEARBEITET

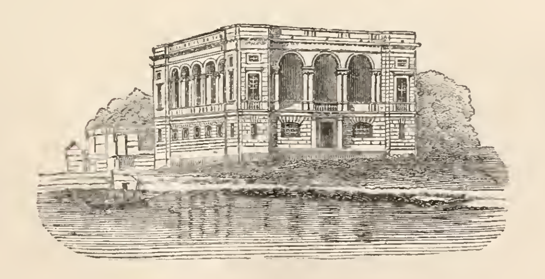
VON

Dr. P. SCHIEMENZ UND **Dr. E. SCHOEBEL.**

HERAUSGEGEBEN

VON DER

ZOOLOGISCHEN STATION ZU NEAPEL.



BERLIN

VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN

1895.



Vorwort.

Seit dem Jahresberichte für 1886 sind, um die Ausgabe der Berichte möglichst wenig zu verzögern, die früher beigegebenen Sachregister in Wegfall gekommen, und nur ein rasch herstellbares Autorenregister ist jedem Bande hinzugefügt worden. Versuchsweise hatte ich ein kurzes Sachregister für die Arthropoden im 86er Berichte veröffentlicht und in der Vorrede ausdrücklich um briefliche Urtheile über die »Nothwendigkeit und Brauchbarkeit« einer solchen Art Register gebeten. Wie leicht vorauszusehen war, hat es Niemand für der Mühe werth gehalten, sich darüber zu äußern, und so habe ich es denn bei dem einmaligen Versuche bewenden lassen. Im Laufe der Jahre stellte es sich indessen heraus, dass doch ein gewisses Bedürfnis zu einem umfassenden Register vorliegt, und so haben wir nun versucht, für die Jahre 1886—1890 ein solches auszuarbeiten. Leider hat sich die Herausgabe bis jetzt verzögert, indessen da nun einmal der Anfang gemacht worden ist, so wird das zweite Register, welches die Literatur von 1891—1895 umfassen soll, schon bald nach Ablauf des Jahres 1896 erscheinen können, vorausgesetzt dass das jetzt vorliegende sich einer günstigen Aufnahme zu erfreuen hat.

Das **Autorenregister** (von E. Schoebel) will einen Überblick über die Beiträge der einzelnen Autoren zur Literatur der Jahre 1886—1890 gewähren. Die Titel sind daher so ausführlich wiedergegeben, dass sich, auch wenn ein Autor verschiedene Arbeiten über dasselbe Thema veröffentlicht hat, jede davon trotz der Abkürzungen leicht finden lässt. Die Anordnung ist streng chronologisch; nur wenn mehrere Arbeiten eines Autors denselben Titel haben, so sind sie vereinigt worden, und in einzelnen Fällen ist dies auch bei Übersetzungen geschehen.

Das **Sachregister** (von P. Schiemenz) erstreckt sich nach zwei Richtungen hin. Erstens haben sämmtliche Genusnamen, die in den Berichten vorkommen, Aufnahme gefunden, wobei statt der Vulgärnamen stets die wissenschaftlichen Bezeichnungen figuriren. Innerhalb der Genusnamen folgen sich dann die Einzelheiten in der Regel dem Alphabete nach, jedoch sind häufig solche, die sich gut unter ein Stichwort subsummiren liessen, auch gegen das Alphabet vereinigt worden, aber dann stehen sie zwischen Semicola und sind bei sehr langen Genera (z. B. Gallus) auch durch Sperrdruck ausgezeichnet. — Zweitens sind, wie auch in den früheren Registern, die Materien, statt sie rein alphabetisch aufzuführen, unter Stichwörtern gruppirt. So findet man z. B. Magen, Darm, Pankreas, Leber etc. unter dem Stichworte Verdauungssystem. Diese Anordnung scheint uns vor der sonst meist in Registern beliebten, ich möchte sagen, rein mechanischen Methode so viele Vortheile zu bieten, dass gewisse Unvollkommenheiten der unseren ruhig in den Kauf genommen werden dürfen. Immerhin ist es, wenn man Specialia sucht, rathsam, sie nicht nur unter den Stichwörtern,

sondern auch bei den Genera aufzuschlagen. Nur vergesse man ja nicht, dass das Register lediglich das bietet, was die Berichte gebracht haben, und glaube nicht, wenn man etwas nicht findet, es sei in dem Quinquennium 1886—1890 darüber nicht gearbeitet worden. So sind z. B. aus der Schrift von Ballowitz über das Sperma von 101 Species Coleopteren im Referate die Namen der Gattungen (mit Ausnahme von dreien) nicht erwähnt worden, fehlen daher im Register. Und wenn der Referent, was nicht selten vorkommt, nur den Titel einer Arbeit bringt, so kann im Register ihrer auch nur höchst unvollkommen gedacht sein.

Die Stichwörter sind, um sie hervorzuheben, fett, und die Materien unter ihnen über die ganze Zeile weg (nicht zweispaltig) gedruckt. Zur Orientirung sehe man das Stichwort **Circulationssystem** an. Zuerst sind alphabetisch alle die Genera oder höheren Gruppen aufgeführt, deren ganzes Circulationssystem behandelt wird, und dann kommen, ebenfalls nach dem Alphabete, die einzelnen Materien, wie Aorta, Aorten- und Arterienbögen, Arterien u. s. w. Auch hier sind mitunter wieder kleinere Gruppen gebildet worden, z. B. sind unter Blutkörper erst die Thiere genannt, deren gesammte Blutkörper behandelt werden, dann kommen Einzelheiten (wie Bewegung, Excretion, Körnchenzellen etc.), gleichfalls noch über das gesammte Blut, und dann erst: einzelne Arten Blutkörper a) Erythrocyten, b) Amöbo- und Leucocyten, c) sog. Lymphzellen, d) Blutplättchen. Nach Möglichkeit ist auch in solchen complicirten Fällen der Stoff gut gegliedert und angeordnet worden, indessen haben sich mitunter Härten nicht vermeiden lassen. Es empfiehlt sich daher, nicht nur den kleinen Abschnitt durchzusehen, den man zu consultiren vorhat, sondern auch die anderen Abschnitte desselben Stichwortes wenigstens zu überfliegen. Will man beispielsweise sich über die Arterien in der Hand des Hundes orientiren, so suche man nicht nur bei Arterien, sondern auch bei Extremitäten und außerdem am Anfang des Stichwortes, ob nicht dort unter den Thiernamen entweder Canis oder die höheren Begriffe Mammalia und Vertebrata vorkommen.

Übrigens stehen weitaus die meisten Specialia im Register unter mehreren Stichwörtern verzeichnet. Z. B. findet man Abnormität an der Fußarterie des Pferdes auf pag. 174 unter Equus, Circulationssystem; ferner pag. 160 unter Circulationssystem, Extremitäten; endlich pag. 125 unter Abnormitäten, Circulationssystem, und zwar hier sogar mit Angabe der Art der Abnormität. Dagegen fehlt sie bei Extremitäten, weil sie hier wohl kaum Jemand suchen dürfte.

Bei der Unterbringung der Vulgärnamen unter die wissenschaftlichen Bezeichnungen und auch sonst bei der Einreihung der Materien in die Genusnamen hat die Synonymik zuweilen Schwierigkeiten bereitet. Z. B. heißt in den Berichten derselbe Schwamm bald Vioa, bald Cliona. Wo solche Collisionen noch rechtzeitig bemerkt worden sind, da finden sich Verweisungen eingefügt, aber Vollständigkeit ist darin sicherlich nicht erreicht worden.

Als Anhang füge ich ein Verzeichnis von Berichtigungen zum Register und zu den 5 Jahrgängen des Berichtes bei.

Neapel, im Mai 1895.

Paul Mayer.

Autorenregister.

Haacke, Wilhelm, Erläuterungen meines Artikels über Weismanns Richtungskörpertheorie. 88 A. Entw. 2.
——, Syst. u. morph. Bedeut. unbeachteter Borsten am Säugethierkopfe. 90 Vert. 11.
——, Metamerenbild. a. Säugethierkleide. 90 Vert. 11.
Haase, Erich, Verwandtschaft d. Myriapoden. 86 Arthr. 27.
——, Duftappar. v. Rhopalocera. 86 Arthr. 46.
——, Prothoracalanhänge d. Schmetterlinge. 86 Arthr. 46.
——, Stigmen d. Scolopendriden. 87 Arthr. 4.
——, Vorfahren d. Insecten. 87 Arthr. 4.
——, Holopneustie b. Käfern. 87 Arthr. 5.
——, Duftappar. v. Heterocera. 87 Arthr. 5.
——, Duftappar. indo-austral. Schmetterlinge. 88 Arthr. 6.
——, Ton von Argiva. 88 Arthr. 6.
——, Phengodes. 88 Arthr. 6.
——, Anat. d. Blattiden. 89 Arthr. 11.
——, Stinkdrüsen d. Orthopteren. 89 Arthr. 11, A. Entw. 2.
——, Abdominalanhänge b. Hexapoden. 89 Arthr. 11.
——, Zusammensetz. d. Körpers d. Schaben. 89 Arthr. 11.
——, Abdominalanhänge d. Insekten mit Berücksicht. d. Myriapoden. 89 Arthr. 11.
——, Leuchten d. Myriapoden. 89 Arthr. 11.
——, Dufteinrichtungen b. Schmetterlingen. 89 Arthr. 11.
——, Mimicry bei Schmetterlingen. 89 Arthr. 11.
——, Bewegungen v. Peripatus. 89 Arthr. 11.
——, Indisch-Australische Myriopoden: Chilopoden. 89 Arthr. 11.
——, Paläontol. d. Insecten. 90 Arthr. 7.
——, Abdominal appendages in Hexapoda. 90 Arthr. 7.
——, Body in Blattidae. 90 Arthr. 7.
Haase, F., Canalis Petiti d. Menschen. 90 Vert. 11.
Haast, Julius v., Megalapteryx Hectori, new apterygian Bird. 86 Vert. 12.
——, Dinornis Oweni. 86 Vert. 12.
Hache, Edmond, Struct. de la choroïde et analogie d. espaces conjonctifs et d. cavités lymphatiques. 87 Vert. 13.
——, Struct. et signific. morph. du corps vitré. 87 Vert. 13.
——, Hyaloïde et zone de Zinn. 89 Vert. 14.
——, Hygrométricité de la subst. solide du corps vitré. 89 Vert. 14.
Haddon, Alfred C., Halcampa chrysanthellum. 86 Coel. 2.
——, Mesenteries in larva of Halcampa. 87 Coel. 1.
——, Epiblastic origin of segmental duct. 87 Verm. 4, Vert. 13.
——, Introduction to embryology. 87 A. Entw. 2.
——, Actiniae from Mergui Archipelago. 88 Coel. 2.
Haddon, Alfred C., Larval Actiniae parasitic on Hydromedusae. 88 Coel. 2.
——, Revision of british Actiniae. 89 Coel. 2.
——, Zool. notes from Torres straits. 89 Vert. 14.
——, Actiniae dredged off south-west coast of Ireland. 90 Coel. 2.
——, Affinities of Heliopora. 90 Coel. 2.
——, s. Bridge.
Haddon, Alfred C., & G. Y. **Dixon,** Peachia hastata. 86 Coel. 2.
Hadfield, Henry, Muscular power of Snails. 87 Moll. 3.
Haeckel, Ernst, Radiolaria collected by Challenger. 87 Prot. 2.
——, Radiolarien. 87 Prot. 2, 88 Prot. 3.
——, Syst. d. Siphonophoren. 88 Coel. 2.
——, Siphonophora collected by Challenger. 88 Coel. 2.
——, Deep-sea Keratosa collected by Challenger. 89 Porif. 1, Coel. 2.
——, Nat. Schöpfungs-Geschichte. 89 A. Entw. 2.
——, Plankton-Studien. 90 Verm. 5, Biol. 4.
Häcker, V., Zeichn. d. Vogelfeder. 88 Vert. 13.
——, [Werner, Zeichn. d. Schlangen.] 90 Vert. 11.
——, Farben d. Vogelfedern. 90 Vert. 11.
——, Reifungsvorgänge b. Cyclops. 90 Arthr. 7, Biol. 4.
——, Geddes a. Thomson, Evolution of sex. 90 Biol. 4.
——, s. Bemmelen.
Haensell, P., Corps vitré. 86 Vert. 12.
Hafkine, M. W., Maladies infectieuses d. Paramécies. 90 Prot. 2.
——, Adaptation au milieu chez l. Infusoires et Bactéries. 90 Prot. 2.
——, s. auch Khawkine.
Hagen, H. A., Breast bone of larva of Cecidomyia homol. to labium. 86 Arthr. 46.
——, Flügelgeäder d. Insecten. 86 Arthr. 46.
——, Spalt. eines Flügels, um d. doppelte Adernetz zu zeigen. 89 Arthr. 11.
——, Female of Eutermes. 89 Arthr. 11.
——, Frühere Zustände d. Libellen; Bild. d. Thorax. 89 Arthr. 11.
——, Do Animals count? 89 Biol. 3.
Haij, Bernh., Jemförande studier öfver Foglarnes bäcken. 87 Vert. 13. [s. auch Hay].
——, Acridiodernas yttre morphologi. 89 Arthr. 11.
Haldeman, G. B., Tornaria a. Balanoglossus. 86 Verm. 3, 88 Verm. 5.
Hall, C. G., Sound by Hylophila. 89 Arthr. 11.
Haller, Béla, Punktsubst. im Centralnervensystem. 86 Moll. 3.
——, Hochzeitskleid d. Grasfrosches. 86 Vert. 12.
——, An Boutan. 87 Moll. 3.
——, Morph. d. Prosobranchier vom Vettor Pisani. 88 Moll. 4, 90 Moll. 3.
——, Central-Nervensyst. höherer Würmer. 89 Verm. 4, Biol. 3, A. Entw. 2, 90 Moll. 3.

Sachregister.

Aufnahme haben gefunden alle Genusnamen (Namen der Familien und höheren Kategorien nicht) und alle anatomischen, embryologischen, biologischen, faunistischen etc. Angaben unter folgenden Stichwörtern, auf welche zahlreiche Verweisungen eingefügt sind: **Abnormitäten**, **Anatomie** (allgem.), **Bindegewebe**, **Biocönotisches**, **Biologisches**, **Chemisches**, **Circulationssystem**, **Extremitäten**, **Faunistisches**, **Fortpflanzung**, **Haftapparate**, **Histologisches** (allgem.), **Integumentgebilde**. **Körperanhänge**, **Lehrbücher**, **Leibeshöhle**, **Leuchten u. Leuchtorgane**, **Locomotion**, **Locomotionsorgane**, **Muskelsystem**, **Nervensystem**, **Nomenclatorisches**, **Nutzen u. Schaden**, **Ontogenetisches**, **Paläontologisches**, **Pathologisches**, **Phylogenetisches**, **Physiologisches**, **Pigmente u. Pigmentzellen**, **Polymorphismus**, **Psychologisches**, **Regeneration**, **Respirationssystem**, **Sexualcharaktere** (**secundäre**), **Sinnesorgane**, **Skeletsystem**, **Stamm**, **Sympathische Färbung**, **Technisches**. **Tonapparate u. Tonerzeugung**, **Urogenitalsystem**, **Verdauungssystem**.

Was unter C nicht gefunden wird, ist unter K zu suchen.



Vert. 30, Rossia 88 Moll. 62, Talpa 86 Vert. 60. Befruchtung Metazoa u. Conjugation Protozoa 90 Biol. 15, Befr. u. Ahnenplasmen 87 A. Entw. 9, Befr.-Theorie 87 Verm. 46, Befruchtungs- u. Theilungsvorgänge am Ei s. bei Stichwort Ontogenetisches, Eibefruchtungsort Diplosoma 90 Tun. 3, Halocypridae 90 Arthr. 25, Befr.-Substanz Paranuclein 88 A. Entw. 10, Befr. Zwillingseier Homo 88 Vert. 36, partielle Befr. 89 A. Entw. 4, Arthropoda 89 Arthr. 9. Polyspermie s. bei Stichwort Abnormitäten, Selbstbefruchtung Distomum 88 Verm. 17, Gastropoda 89 Moll. 1, Limnaea 88 Moll. 52, Nereis 90 Verm. 55. Plagiostomida 90 Verm. 16, Valvata 89 Moll. 39, 90 Moll. 50, Volvox 89 Prot. 22, Kampf zwischen eigenem u. fremdem Samen Valvata 90 Moll. 47. — Brunst Primates 86 Vert. 12. Eintritt Didelphys 87 Vert. 67, Troglodytes 86 Vert. 168. — Brutgeschäft Amphibia 87 Vert. 61, 90 Vert. 84, Arius 88 Vert. 59, Arthropoda 88 Arthr. 7, Capitella 87 Verm. 61, Cuculus 89 Vert. 24, 37, 85, Dendrobates 87 Vert. 30, Leptostraca 88 Arthr. 26, der Männchen 86 Biol. 6, Myriopoda 89 Arthr. 57, Najadae 89 Moll. 25, Phyllocarida 87 Arthr. 20, Rhizostomidae 88 Coel. 12, Sphaeroma 90 Arthr. 35. — Brütorgane. Anheftung d. Brut Astacus 90 Arthr. 32, Aptychen als Brutschutz 86 Moll. 54, weiteres s. bei Stichwort Urogenitalsystem. — Castration parasitische s. bei Stichwort Urogenitalsystem, Complementärmännchen 87 A. Entw. 7. — Conjugation 86 A. Entw. 8, 90 Biol. 24, Actinophrys 89 Prot. 16, Ciliata 89 Prot. 12, Dendrocometes 86 Prot. 12, Didymophyes 90 Prot. 16, Difflugia 88 Prot. 9, 90 Prot. 9, Gregarinida 86 Prot. 5, 89 Prot. 19, Infusorien 86 Prot. 10, 87 Prot. 18, 90 Prot. 3, 4, Paramaecium 86 Prot. 8, 88 Prot. 20, A. Entw. 2, Strombidium 89 Prot. 26. Bedeutung 89 Prot. 5, Ciliata 89 Prot. 14, Beziehung zur Mehrkernigkeit Actinosphaerium 89 Prot. 16, zu Zwergformen Infusoria 89 Prot. 26, Conjugation u. Copulation formatives Reizmoment 90 Biol. 13, C. knospenförmige Ciliata 88 Prot. 20, C. Phylogenie 87 A. Entw. 7, 88 Prot. 5, 89 A. Entw. 8, C. Vorkerne Ei Helix 89 Moll. 47. — Copulation (Begattung) Achatina 90 Moll. 59, Alytes 87 Vert. 13, Ankylostoma 87 Verm. 35, Aplysia 89 Moll. 42, 90 Moll. 52, Araneina 87 Arthr. 33, 89 Arthr. 54, Capitellidae 87 Verm. 14, Cestodes 90 Verm. 31, Chilognatha 90 Arthr. 46, 47, Chilopoda 89 Arthr. 57, Clepsine 89 Verm. 54, Cyclops 86 Arthr. 14, Dinophilus 89 Verm. 64, Diplozoon 88 Verm. 19, 20, Distomum 89 Verm. 22, 90 Verm. 23, Ephippiger 89 Arthr. 3, Euglypha 87 Prot. 5, Formicidae 87 Arthr. 52, Helix (gegenseitige) 87 Moll. 38, Hydrophilus 89 Arthr. 77, Ichthyophis 87 Vert. 61, Lacerta 87 Vert. 21, Lecanium 87 Arthr. 54, Locusta 88 Arthr. 2, Macrobiotus 90 Arthr. 44, Mantis 86 Arthr. 62, Marsupialia 86 Vert. 58, Oribatidae 88 Arthr. 38, Paramaecium 88 Prot. 20, Parnassius 86 Arthr. 77, Peripatus 88 Arthr. 31, Philichthyidae 87 Arthr. 18, Phyllopoda 86 Arthr. 20, Plagiostomida 90 Verm. 16, Planaria 89 Verm. 19, Pleurotomidae 89 Moll. 34, Pulmonata 88 Moll. 50, Rotatoria 88 Verm. 43, Thalessa 89 Arthr. 12, Thysanoptera 88 Arthr. 61, Triton 90 Vert. 55, Turbellaria 87 Verm. 20. C.-Organe Centralkapsel Radiolaria 87 Prot. 8, C. Richtungskörper Pieris 90 Arthr. 51. Paracopulation Daphnia 88 A. Entw. 10, 89 Arthr. 39, Moina 88 Arthr. 23, Paracopulation u. Nebenkern 89 A. Entw. 10. — Einbohren Pulmonata 87 Moll. 40. Embryonenzahl Campeloma 88 Moll. 39. Endogene Embryobildung Podophrya 88 Prot. 23, Entwickelung unbefruchteter Eier Bombyx 86 Arthr. 77, Entwickel. i. Uterus Podapolypus 88 Arthr. 42, Eudoxien Diphyidae 86 Coel. 14, Fortpflanzungskörper (Scharlachkugeln) Thalamophora 88 Prot. 10, Fruchtbarkeit Araneidae 89 Arthr. 54, Strongylus 88 Verm. 34, in Gefangenschaft Helix 89 Moll. 45, Gemmulae Chalina 88 Porif. 8, Cliona 88 Porif. 7, Spongilla 89 Porif. 2. — Generationswechsel (Metagenesis) 86 A. Entw. 9, 12, 88 A. Entw. 12, 89 A. Entw. 13, 90 Biol. 7, Ankylostoma 86 Verm. 23, Bryozoa 86 Bryoz. 1, Charybdaea 86 Coel. 15, Distomum 89 Verm. 21, Eutima 86 Coel. 13, Hemistomum 90 Verm. 25, Hexapoda 87 Arthr. 42, Holostomeae 88 Verm. 20, Hydromedusae 86 Coel. 12, 90 Coel. 9, Medusen 86 Coel. 4, 6, 8, 9, Microstoma 87 Verm. 17, Polypodium 86 Coel. 12, Praopus 86 Vert. 62, Pyrosomidae 88 Tun. 6, Rhabditiformae 86 Verm. 18, Rhabditis 86 Verm. 23, Rhynchobothrium 87 Verm. 33, Salpae 88 Tun. 6, 89 Tun. 6, Sclerostoma 90 Verm. 36, Scyphomedusae 90 Coel. 11, Siphonophora 88 Coel. 7, Spongillidae 88 Porif. 8, Strongyloides 88 Verm. 38, Syllideae 86 Verm. 40, 87 Verm. 65, Termes 87 Arthr. 45, 46, Vertebrata 87 Vert. 17, Volvox 89 Prot. 21. Phylogenie 88 A. Entw. 15, Cestodes 89 Verm. 26, 27, Scyphomedusae 89 Coel. 8, Verm. 26, 27, Einfluss des Parasitismus 87 A. Entw. 4. — Geschlechtliche Fortpflanzung 86 A. Entw. 7, 88 A. Entw. 2, 13, 90 Biol. 15. Bedeutung 89 Biol. 7, Nothwendigkeit 87 A. Entw. 7, Phylog. 87 A. Entw. 8, Ausbleiben geschl. Generation Callidina u. Chaetogaster 89 Verm. 14, ♂ auf ♀ Priapion 89 Arthr. 45, Geschlechtsindividuen Bild. Zoothamnium 87 Prot. 3, sexueller Instinkt 89 Biol. 5. Geschlechtsreife 88 Verm. 7, Amalia 89 Moll. 49, Criodrilus 88 Verm. 50, Enchytraeidae 88 Verm. 50, Rotatoria 88 Verm. 43. Geschlechtstrieb Limacidae 90 Moll. 59, Gewohn-

90 Biol. 9, der Vorkerne Ascaris 88 Verm. 30. — Kernlosigkeit Dumontia, Lieberkühnia, Masonella 89 Prot. 15, Myxosporidia 89 Prot. 19, Protozoa 90 Prot. 10, 13. Blastodermzellen 86 Vert. 24, rothe Blutkörper Mammalia 90 Vert. 193, Rana 87 Vert. 48, Cysten Didymophyes 90 Prot. 16, Ei Araneina 90 Arthr. 41, Calliphora 89 Arthr. 85, Peripatus u. Hexapoda 87 Arthr. 31, Muskelfasern Lumbricidae 90 Verm. 46, Tetrarhynchus 89 Verm. 35, Kernverlust 89 A. Entw. 9. — Kerntheilung Actinophrys 89 Prot. 16, Arthropoda 87 Vert. 40, Ciliata 89 Prot. 12, Echinorhynchus 90 Verm. 40, Nyctoterus 87 Prot. 17, Siredon 89 Vert. 46. Bei Bakteriengehalt Paramaecium 90 Prot. 6, Blutkörper Araneidae 89 Arthr. 53, Salamandra 90 Vert. 31. Chromatinreduction Ei Pieris 90 Arthr. 51, Chromosomenzahl Spermatozoa Hexapoda 90 Arthr. 50. Ei 89 A. Entw. 9, Araneina 90 Arthr. 41, Blatta 89 Arthr. 63, Hymenoptera 86 Arthr. 57, Gastropoda 90 Moll. 30, Helix 89 Moll. 45, 46, Loligo 90 Moll. 63, Lumbricidae 90 Verm. 44, Mus 89 Vert. 63, Rhynchelmis 86 Verm. 36, Salmo 86 Vert. 48, Vermes 88 Verm. 59—61. Entdeckung 90 Biol. 1, 3, Kerne u. Nebenkerne bei Theilung Holosticha 87 Prot. 16, Infusoria 87 Prot. 18, Pigmentzellen Hautepithel Vertebrata 90 Vert. 44, Pig. u. Capillarendothel Salamandra 90 Vert. 44. Theilung von Plasma u. Kern Beziehung zu einander 90 Vert. 44, Infusoria 89 Prot. 5, Salamandra 87 Vert. 46, Kieme Salamandra 89 Vert. 35, Pl. u. Kern Rolle bei Theilung 88 Biol. 6. Regeneration Theilungsmodus 86 Vert. 41. Samencanälchen Mammalia 88 Vert. 38, Spermatogonien Cyclostoma 88 Moll. 39, Spermatozoen Gastropoda 89 Moll. 44, Mammalia 87 Vert. 41, Oxyuris 89 Verm. 40, Salamandra 87 Vert. 39, Sertolische Zellen Mammalia 87 Vert. 44, Polkörper Spermatozoen Marsupialia 87 Vert. 42. Constantes Volumen bei der Theilung 87 Prot. 7. a) Karyokinese Ascaris 90 Verm. 6, Gregarina 88 Prot. 14, Monocystis 87 Prot. 13, 89 Prot. 19, Myxosporidia 90 Prot. 17, Spongilla 88 Porif. 8, A. Entw. 13, Triton 89 Vert. 46; Allgemeines 87 A. Entw. 8, 90 Biol. 16, Bedeutung 89 Biol. 7, K. u. Befruchtungsvorgänge 89 A. Entw. 3, Theoretisches 88 A. Entw. 11, Unabhängigkeit 88 Verm. 30, 31, K. u. Vererbung 87 A. Entw. 4, Wesen 87 Verm. 47; Amnion u. Chorion Mus 89 Vert. 47, Augenblase Lepus 89 Vert. 152, Auge Embryo Homo 87 Vert. 150, Bindesubstanz Embryo Pristiurus 88 Vert. 41; Blutbildner Aves 90 Vert. 193, Blutkörper Mammalia 89 Vert. 167, Proteus 90 Vert. 80, Torpedo 87 Vert. 53, Vertebrata 86 Vert. 35, 89 Vert. 48, 90 Vert. 46, Erythro- u. Leucoblasten 88 Vert. 42, Leucocyten Aves 90 Vert. 47, Felis 89 Vert. 40, Blutplättchen Gallus u. Rana 88 Vert. 42; Contraction 89 Biol. 10, 15; Darmepithel Coleoptera 89 Arthr. 76, Lepus 90 Vert. 172, Mammalia 88 Vert. 164, Vertebrata 87 Vert. 47, 156. Magendrüsen Mammalia 88 Vert. 48; Ei Aphis 88 Arthr. 65, Ascaris 87 A. Entw. 9. Hydrophilus 89 Arthr. 78, Teleostei 89 Vert. 56, Primitiveier Selachii 86 Vert. 163; Embryo Verbreitung u. Lage Lepus 88 Vert. 64, Epidermis Pelobates 88 Vert. 174, Fettzellen Mus 88 Vert. 43, Furchungskerne Hydrophilus 89 A. Entw. 10, Ganglienzellen Doryphora 89 Arthr. 64, Haarfollikel 87 Vert. 91, 90 Vert. 89, Hensenscher Knoten Rodentia 88 Vert. 66, bei Histolyse Amphibia 90 Vert. 2; Hoden Sertolische Zellen 88 Vert. 39, Mesorchium Myxine 90 Vert. 36, Samencanälchen Rana 88 Vert. 37; Hornhautendothel Regeneration Rana 89 Vert. 52; bei Hungerthieren Vertheilung Lepus 88 Vert. 48, während d. Hungers 88 Biol. 14; Keimorgan Myxine 89 Vert. 175, Keimscheibe Raja 86 Vert. 45, Knorpel Mammalia 88 Vert. 44, Knorpelzellen 88 Vert. 88, Mehrfachtheilung 90 Vert. 4, Muskelfaserregeneration Mus 90 Vert. 50; Nervensystem centrales Mammalia 90 Vert. 4, Vertebrata 87 Vert. 21, Nervenhügel Amphibia 87 Vert. 46, 144, Rückenmark Selachii 88 Vert. 46, Gallus 88 Vert. 44; Pancreaszellen Amphibia u. Reptilia 89 Vert. 156, Parablastzellen Clupea 88 Vert. 57, Periblastzellen Trutta 89 Vert. 57; Phylog. 90 Biol. 14, Pyrenokinese 90 Vert. 172; Richtungskörper Allgemeines 90 Biol. 17, Ascaris 88 Verm. 30, Riesenzellen Knochenmark Mammalia 89 Vert. 52, Sperma Helix u. Arion 88 Moll. 49, Hydra 90 Coel. 7, Lepidoptera 86 Arthr. 77, Vertebrata 86 Vert. 31, 32, Spindelsubstanz achromatische Herkunft 88 Verm. 31, Richtungsspindelbildung Aulastomum 89 Verm. 13. b) Verschiedene Theilung. Theilungsmodus Wechsel Rodentia 90 Vert. 43, Eifollikelzellen Mammalia 88 Vert. 41, abweichende T. Micronucleus Urostyla 90 Prot. 7, heterotypische T. Spermatide Mus 89 Vert. 41, Spermatocyten Salamandra 90 Vert. 36, Reductions- u. Äquationstheilung 87 A. Entw. 9, unechte Karyok. Richtungskörper 90 Biol. 16, Zwischenform zwischen mitotischer u. amitotischer Theilung Ei Spongilla 88 Porif. 8, A. Entw. 13; directe u. mitotische T. Centralnervensystementw. Mammalia 90 Vert. 129, Geschlechtszellen Bufo 86 Vert. 165, Harnblasenepithel Mammalia 90 Vert. 198, Keimscheibe Cristiceps 87 Vert. 57, Placenta Lepus 89 Vert. 72, Spermatogonien Rana 89 Vert. 41. c) Directe Theilung 89 Biol. 10, Arcella 90 Prot. 13, Branchipus 86 Arthr. 21, Euplotes 87 Prot. 2, Leiobunum 86 Arthr. 38, Thalassicolla 90 Prot. 16; Blasenepithel Salamandra 90 Vert. 43, Darm Hexapoda 89 Arthr. 61, Rhabdonema 90 Verm. 34, Biol. 4, Vertebrata 87 Vert. 156, Dickdarm Larven Coleo-

tudinalis 87 Vert. 132, Trabecula cinerea Vertebrata 87 Vert. 31, Ventrikelepithel Rana 89 Vert. 38, Ventrikelzellen Anastomose 88 Vert. 128, Vierhügelregion 90 Vert. 12. Vorderhirn 88 Vert. 130—132, Vorderhirnbahnen Amphibia 88 Vert. 132, Mittelfurche Embryo Homo 88 Vert. 142. — Rückenmark Anthropomorphae 88 Vert. 33, Canis 86 Vert. 17, Gorilla 89 Vert. 129—131, Homo 86 Vert. 16, Orthagoriscus 86 Vert. 118, Pisces 87 Vert. 131, Vertebrata 86 Vert. 120, 89 Vert. 29. Accessorische Loben Orthagoriscus 86 Vert. 26, Anomalie Canis 89 Vert. 30. Anschwellungen Bathypterois 87 Vert. 113, sacrale Aves 89 Vert. 128, Anterolaterale Stränge Vertebrata 86 Vert. 11. Bahnen 86 Vert. 5, 87 Vert. 5, 29, vasomotorische B. 88 Vert. 14. Blutgefäße Mammalia 86 Vert. 158, 159, Vertebrata 89 Vert. 17, B. u. Hüllen 90 Vert. 130. Clarkesche Säulen Mammalia 88 Vert. 144, Coccygialrest Homo u. Gallus 87 Vert. 32, Ependymcanal Vertebrata 87 Vert. 124, Ependymepithel 89 Vert. 126, 90 Vert. 128. Graue Substanz 90 Vert. 25, Heterotopie 88 Vert. 17. Halskrümmung 86 Vert. 10, Hinterhörner 89 Vert. 128, Hinterwurzel u. -stränge 90 Vert. 18. Histol. Mammalia 86 Vert. 113, Ophidia 88 Vert. 139, Triton 89 Vert. 127, Vertebrata 89 Vert. 11, 90 Vert. 11, 25, 130—134; Faserverlauf u. Wallersches Gesetz 90 Vert. 143, Faserzahl Rana 89 Vert. 127, Ranviersche Einschnürungen 90 Vert. 130. Lumbarrückenmark Homo 88 Vert. 7. Nervenwurzeln Homo 86 Vert. 122, 88 Vert. 129, Mammalia 86 Vert. 173, Selachii 88 Vert. 54, Vertebrata 86 Vert. 25, 87 Vert. 129, 88 Vert. 14, 89 Vert. 29, hintere Wurzeln Degeneration 90 Vert. 23, sensitive Fasern 89 Vert. 124, sensible u. motorische Nerven 87 Biol. 11, vasomotorische N. centraler Verlauf Vertebrata 87 Vert. 13, ventrale Wurzeln Ontog. Homo u. Selachii 88 Vert. 126. Ontog. Homo 86 Vert. 121, 87 Vert. 74, Vertebrata 89 Vert. 124, 90 Vert. 147. Phylog. 90 Vert. 130, Pyramidenzellen motor. Centren der Extr. 88 Vert. 19. Regeneration 90 Vert. 10, Amphibia u. Reptilia 86 Vert. 38, 39, Triton 86 Vert. 42. Riesenzellen Lophius 86 Vert. 118, Riesenzellenorgan 89 Vert. 125, Schwanzfaden 88 Vert. 130. Seitenstränge Ontog. Chiton 90 Moll. 9, Spina bifida 88 A. Entw. 9, Vorderseitenstrangreste 90 Vert. 1, Zellvermehrung Gallus 88 Vert. 44.

Peripherisches. Allgemeines Alcyonidae 87 Coel. 11, Amphioxus 88 Vert. 150, 89 Vert. 141, Echidna 89 Vert. 142, Gorgonidae 87 Coel. 14, Gorilla 90 Vert. 154, Hydra 87 Coel. 5, 90 Coel. 7, 8, Hydroidea 90 Coel. 7, Hylobates 90 Vert. 154, Mammalia 86 Vert. 127, Monotremata 89 Vert. 89, Perichaeta 90 Verm. 49, Sarcodictyon 87 Coel. 13, Vertebrata 86 Vert. 125—128, 87 Vert. 126, 137, 88 Vert. 11. Ontogenie Aves 90 Vert. 18, Gordius 89 Verm. 45, Homo 86 Vert. 111, Vertebrata 88 Vert. 45—47, 90 Vert. 1. Afterstück Blattidae 89 Arthr. 68, Ambulacralsystem Asteridae 88 Ech. 16, 89 Ech. 14, Dorocidaris 88 Ech. 19, Apophysis superepitrochlearis Homo 89 Vert. 117. — Cerebrospinalnerven Ammocoetes 88 Vert. 151, Protopterus 89 Vert. 142. Ontog. Selachii 89 Vert. 80, Siredon 89 Vert. 139, Phylog. u. Homol. Vertebrata 88 Vert. 150, Übereinstimmung Homo 87 Vert. 137, Wurzeln Mammalia 86 Vert. 113, Zusammensetzung Homo 88 Vert. 150. a) Kopfnerven: Alligator 90 Vert. 135, Amniota (hintere) 89 Vert. 139, Amphibia 90 Vert. 153, Amphioxus 89 Vert. 80, Cetacea 90 Vert. 137, Felis 88 Vert. 154, Gymnophiona 87 Vert. 131, Lepadogaster 89 Vert. 125, Pisces 87 Vert. 139, Plagiostomi 89 Vert. 142, Reptilia 89 Vert. 125, 139, Sauropsida 87 Vert. 4, 89 Vert. 142, Scyllium 86 Vert. 18, Solea 90 Vert. 153, Torpedo 90 Vert. 153; Eintheilung Vertebrata 88 Vert. 122, Gefäße 90 Vert. 187, Gruppirung 88 Vert. 14, Metamerie 88 Vert. 72, Torpedo 90 Vert. 75, 76, Natur Vertebrata 90 Vert. 77, Ontog. Felis 90 Vert. 20, Reptilia 89 Vert. 81, 82, Sauropsidae 86 Vert. 100, Selachii 88 Vert. 46, Vertebrata 86 Vert. 125, Phylog. 87 Vert. 76, 77, Physiol. Macacus 88 Vert. 3, Schädellöcher Galeopithecus 86 Vert. 94, Regalecus 86 Vert. 90; N. accessorius Willisii Vertebrata 87 Vert. 9, facialis Ammocoetes 87 Vert. 74, Felis 87 Vert. 30, Mammalia 87 Vert. 119, Primates 87 Vert. 140, Selachii 87 Vert. 139, glossopharyngeus Acanthias 86 Vert. 127, Felis 88 Vert. 145, hypoglossus Homo 86 Vert. 128, Reptilia 88 Vert. 154, lacrymalis Variation Vertebrata 90 Vert. 32, Orbitanerven Hyperoodon 86 Vert. 127, patheticus Phylog. Reptilia 89 Vert. 125, 139, phrenicus u. Winterschlaf Arctomys 89 Vert. 10, trigeminus Felis 86 Vert. 25, vagus Felis 88 Vert. 145, Raja 89 Vert. 141, Reptilia 87 Vert. 140, Selachii 86 Vert. 126, Vertebrata 87 A. Entw. 12, Ontog. Amphioxus 89 Vert. 81, Ursprung 86 Vert. 127, Verschiebung Bufo 90 Vert. 77, accessorius vagi Verbreitung Vertebrata 88 Vert. 14, recurrens vagi Lage 89 Vert. 35. b) Spinalnerven: 1. u. 2. Plecostomus 90 Vert. 153, Ontog. Mammalia 89 Vert. 124, Triton 86 Vert. 125, Schwanz Columba 89 Vert. 142. — Circulationssystem. Carotiden Aves 87 Vert. 143, Ductus thoracicus Canis 87 Vert. 24, Gefäße d. Nerven Antedon 86 Ech. 6. Herz Gastropoda 88 Moll. 29, Helix 86 Moll. 45, 87 Moll. 42, 88 Moll. 48, Homo 86 Vert. 9, Rana u. Emys 90 Vert. 156, Vertebrata 88 Vert. 3, 156, 89 Vert. 37, 90 Vert. 7. Endplexus Rana 86 Vert. 112, Ganglienzellen Homo 87 Vert. 23, Intercostal- u. Herz-



Berichtigungen.

In ( ) stehen die schon früher aufgeführten.

Im Register:

p 61 **Korotneff** gehört auf p 60 hinter **Korn.**
p 120 im 2. Titel von **Wilder** statt Amiano lies Amia no.
p 125 fehlen in der Aufzählung der Stichwörter **Electrische Organe** und **Systematisches.**
p 143 Zeile 1 von oben Autotomie lies (s. auch bei Stichwort Physiologisches).
p 161 Zeile 30 von oben statt 169. Ontog. lies 169, Ontog.
p 222 bei Limax 3. Zeile statt Nierenexcrete lies Excrete der Niere.
p 294 Zeile 15 von oben statt Augen u. lies u. Augen.
p 329 Zeile 32 von oben statt 97, Muskeln lies 97. Muskeln.
p 350 Zeile 11 von oben statt Sterile lies Sterile.
p 350 Zeile 4 von unten statt Zwei Arten Auffassung lies Auffassung.

Im Berichte f. 1886:

Vermes p 21 Zeile 21 von oben statt *Weismanni* n. lies *Weismanni.*
Arthropoda p 9 bei **Beddard** statt [**26**] lies [**26, 27**].
—— p 11 bei **Parize** statt p 379. [**26**] lies p 379.
—— p 77 Überschrift statt Diptera lies Lepidoptera.
Mollusca p 1 bei **Bolot** statt [**41**] lies [**43**].
—— (p 5 zu streichen der Titel **Schmidt.**)
—— p 13 Zeile 16 von oben statt **Bütschli** (1, p 28]. lies unten p 28 **Bütschli** (1)].
Tunicata p 1 bei **Dohrn** statt 6. Bd. lies 6. Bd. **1885.**
—— p 1 bei **Jourdain** statt 87 lies 7.
Vertebrata (p 11 bei **Gage** statt **Phelps** lies Phelps.)
—— p 14 statt **Kadyi**, Hermann lies **Kadyi**, Heinrich.
—— p 20 bei **Parker 1.** statt **89**] lies **89, 97**].
Allg. Entwickelungslehre p 3 Zeile 21 von unten statt **19** lies **10.**

(Im Autorenregister sind die Tunicaten übersehen, aber im Berichte f. 1887 nachgetragen worden.)

Im Berichte f. 1887:

Protozoa p 9 Zeile 16 von oben statt Isopoda lies Isopola.
Echinoderma p 4 Zeile 1 von oben statt cells, derived from lies from.
Vermes (p 1 bei **Benham** statt **54, 55** lies **54.**)
—— p 5 bei **Kirk** statt J. W. lies T. W.; statt 54—55 1 Taf. lies 64—65 T 6 B. [*Acanthodrilus.*]
—— (p 16 Zeile 8 von oben statt Magen und Rectum lies Magens und Rectums.)
Arthropoda p 6 bei **Liebermann** statt 19. Bd. p 238 ff. lies 19. Bd. **1886** p 328.
—— p 7 bei **Nusbaum** statt Expér. lies Expér. (2).
—— p 23 Zeile 5 von unten statt 20 lies 17.
—— p 25 Zeile 7 von oben » » » »
—— p 28 Zeile 23 von unten statt *Cymothoe* lies *Cymothoa.*
Mollusca p 24 Zeile 18 von oben statt *Cyclophora* lies *Cyclophorus.*
Vertebrata p 13 statt **Hache**, Eugène lies **Hache**, Edmond.
—— p 15 statt **Jergelsma** lies **Jelgersma.**
—— p 81 Zeile 1 von oben statt *Parieasaurus* lies *Pareiasaurus.*
—— p 97 Zeile 18 von oben » » » »
Allg. Biologie p 2 bei **Klebs** statt Keimes lies Kernes.

Im Berichte f. 1888:

Coelenterata p 10 Zeile 7 von unten statt *mosica* lies *mosaica.*
Vermes p 2 statt **Bérenger-Férand** lies **Bérenger-Féraud.**
—— p 2 bei **Bérenger-Féraud** statt Figg. lies Figg. [**23**].
—— p 23 Zeile 26 von oben statt **Bérenger-Férand** lies **Bérenger-Féraud.**
—— p 26 Zeile 13 von oben statt *Solenophorlus megacephaus* lies *Solenophorus megacephalus.*
—— (p 27 Zeile 9 von unten statt Excretionssystem lies Excretionssystem eines Scolex.)
—— (p 48 Zeile 25 von oben: die »Monografia« ist nur als Dissertation eingereicht, aber nicht gedruckt worden.)
Arthropoda (p 7 statt **Koehler**, B. lies **Koehler**, R.)
—— (p 9 statt **Nordquist** lies **Nordqvist.**)
—— p 24 Zeile 14 von oben statt N. lies *Nebalia.*
—— (p 25 Zeile 3 von unten statt des »auf lies des« auf.)
—— (p 25 Zeile 2 von unten statt beschränkten« Afterdarms lies beschränkten »Afterdarms.)

Mollusca (p 1 bei **Agassiz** statt The lies Three.)
—— (p 3 bei **Fischer** statt Paris lies Paris (3).)
—— (p 3 bei **Garnault 1.** statt Arch. lies Act.)
—— (p 5 bei **Pelseneer 6.** statt Pt. 56 lies Pt. 66.)
—— (p 6 statt **Schalfeew**, ... lies **Schalfeew**, P.)
—— (p 7 statt **Tourneux**, T. lies **Tourneux**, F.)
—— (p 7 bei **Varigny** statt ibid. lies in: C. R. Soc. Biol. Paris (8) Tome 5.)
—— (p 7 bei **Vogt & Yung 1.** statt Paris lies Paris Vol. 1.)
—— p 31 Zeile 4 von unten statt Spindelmuskeln lies Spindelmuskelnerven.
Tunicata p 1 statt **Lahille**, J., lies **Lahille**, F.
Vertebrata p 20 statt **Mayet**, M. lies **Mayet**, ...
—— p 21 statt **Moreau** lies **Morau**.
—— p 26 statt **Rojecki**, J. lies **Rojecki**, F.
—— (p 28 bei **Schlösser** statt Bd. lies Bd. **1889**.)
—— p 28 statt **Schmalz** lies **Schmaltz**.
—— p 46 Zeile 13 von unten statt werden lies werden die.
Allg. Biol. p 7 Zeile 3 von oben statt aganische lies agamische.
Allg. Entw. p 4 bei **Whitman** statt [**9**] lies [**11**].

Im Bericht für 1889:

Protozoa (p 1 statt **Binet**, Charles lies **Binet**, A.)
—— p 6 Zeile 24 von unten statt *Cryptochila* lies *Cryptochilum*.
—— p 20 Zeile 17 von unten statt *Gleonidium* lies *Gleodinium*.
Porifera p 1 statt **Bucher** lies **Beecher**.
Coelenterata (p 9 Zeile 25 von unten statt zwei *Cladopathes* lies zwei. — *Cladopathes*.)
—— p 19 Zeile 6 und 22 von oben statt *Sarodictyon* lies *Sarcodictyon*.
—— (p 21 Zeile 2 von oben statt **Famintzin** lies Famintzin.)
Vermes p 2 statt **Bérenger-Férand** lies **Bérenger-Féraud**.
—— (p 4 und 9 statt **Rovelli**, C. lies **Rovelli**, G.)
Mollusca p 16 Zeile 3 von oben statt Homologie der Tentakelfäden von *Chiton* p 10 lies p 10.
Vertebrata (p 1 statt **Ameghino**, J. lies **Ameghino**, F.
—— p 6 statt **Burkhardt** lies **Burckhardt**.)
—— p 15 bei **Haycraft & Carlier 2.** statt and lies into.
—— p 17 statt **Jelgersma**, S. lies **Jelgersma**, G.
—— p 21 statt **Lucas**, A. H. P. lies **Lucas**, A. H. S.
—— p 30 statt **Roche** lies **Roché**.
—— p 31 statt **Sacco**, Francesco lies **Sacco**, Federico.
Autorenregister (p 16 statt Burkhardt lies Burckhardt.)
—— (p 19 statt Kraus, W. lies Krause, W.)
—— (p 22 bei Willett statt 10 lies 11.)
—— (p 22 bei Wolff statt 38 lies 39.)

Im Berichte f. 1890:

Protozoa (p 1 statt **Balbiani**, F. G. lies **Balbiani**, E. G.)
—— (p 24 Zeile 8 von oben statt *Hartella* lies *Hastatella*.)
Porifera p 3 Zeile 3 von oben statt *Sciriola* lies *Seiriola*.
Coelenterata p 1 und p 24 statt **Bassett** lies **Basset**.
Vermes p 12 bei **Wilson** statt 219. lies 219. [**52**]
—— p 41 Zeile 3 von oben statt *Phim.* lies *Phym.*
Bryozoa (p 7 Zeile 26 von unten statt Leuckart lies Schmidt.)
—— (p 7 Zeile 23 von unten statt mit Fußdrüse lies nicht mit Fußdrüse.)
Arthropoda p 4 der ganze Titel von **Della Valle** fällt aus, weil schon 1888 gebracht.
—— p 6 statt **Grassi**, B., & R. **Rovelli** lies **Grassi**, B., & G. **Rovelli**.
—— (p 15 bei **Verson 4.** und **6.** statt [**71**] lies [**70**].)
Mollusca (p 54 Zeile 18 von oben statt den Prosobranchiern lies anderen Gastropoden.)
Vertebrata p 14 statt **Jägerskiöld**, M. L. lies **Jägerskiöld**, L.
—— p 15 statt **Kellog** lies **Kellogg**.
—— p 28 statt **Schmalz** lies **Schmaltz**.
—— p 66 Zeile 19 von unten statt (¹) lies (²).
—— p 74 Zeile 7 von oben statt **Hertwig** lies **Hertwig, Prenant** (²).
—— (p 139 Zeile 25 von oben statt **Turner** lies **Turner** (²).)
—— (p 160 Zeile 10 von oben statt *Junx* lies *Iynx*.)
—— p 164 Zeile 9 von unten statt **Fick** lies **E. Fick**.
Allg. Biologie p 1 bei **Bemmelen** statt 694.] lies 694.] [**23**]

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

AUTOREN- UND SACHREGISTER

ZU DEN

ZOOLOGISCHEN JAHRESBERICHTEN

FÜR

1886—1890.

BEARBEITET

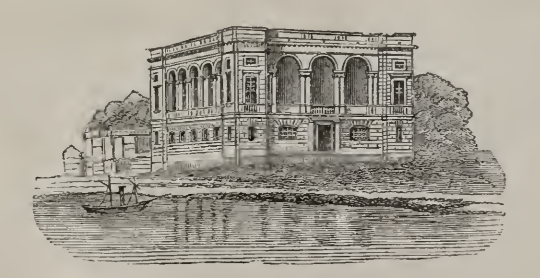
VON

DR. P. SCHIEMENZ UND **DR. E. SCHOEBEL.**

HERAUSGEGEBEN

VON DER

ZOOLOGISCHEN STATION ZU NEAPEL.

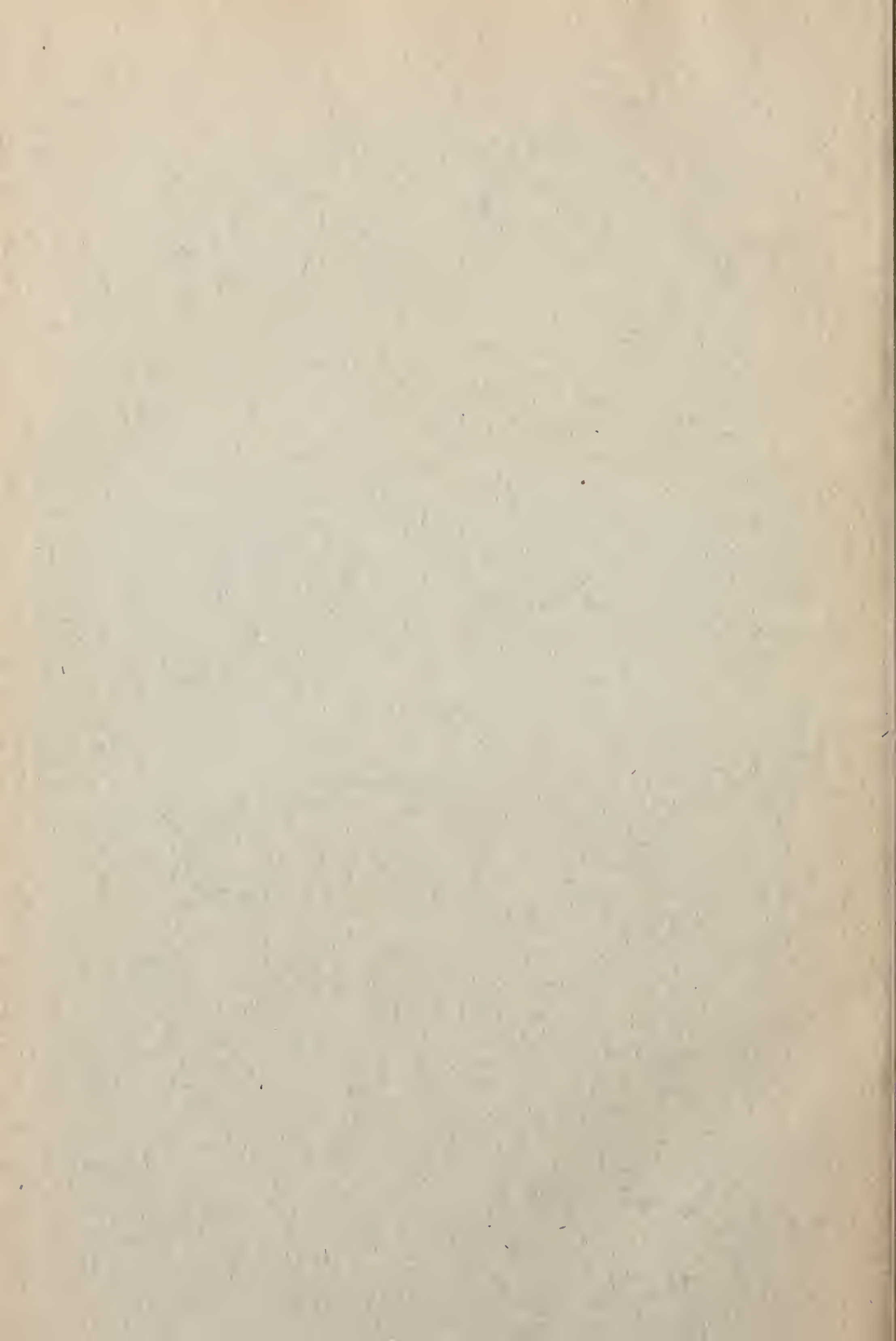


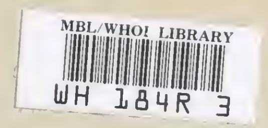
BERLIN
VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN
1895.



Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.






MBL/WHOI LIBRARY
WH 184R 3

